

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年8月11日 (11.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/074291 A1

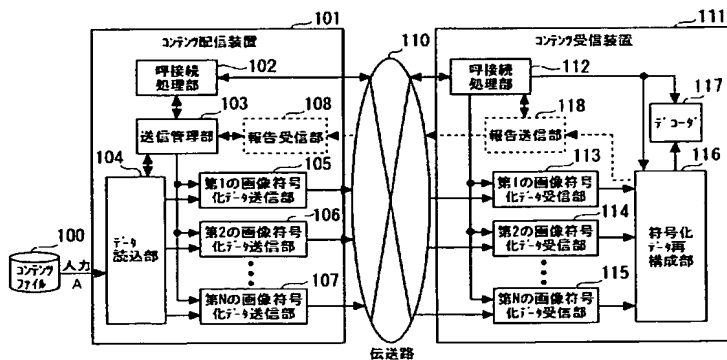
(51) 国際特許分類: H04N 7/24, 7/173, H04L 1/00
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000831
(22) 国際出願日: 2005年1月24日 (24.01.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-020125 2004年1月28日 (28.01.2004) JP
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本電気株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 出井 洋明 (DEI, Hiroaki) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 水野 大輔 (MIZUNO, Daisuke) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 小澤 一範 (OZAWA, Kazunori) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).
(74) 代理人: 加藤 朝道 (KATO, Asamichi); 〒2220033 神奈川県横浜市港北区新横浜3丁目20番12号望星ビル7階 加藤内外特許事務所内 Kanagawa (JP).

/ 続葉有 /

(54) Title: CONTENT ENCODING, DISTRIBUTION, AND RECEPTION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: コンテンツの符号化、配信及び受信方法と装置とシステムならびにプログラム



101 CONTENT DISTRIBUTION DEVICE
102 CALL CONNECTION UNIT
103 TRANSMISSION MANAGEMENT UNIT
108 REPORT RECEPTION UNIT
100 CONTENT FILE
A INPUT
104 DATA READ UNIT
105 FIRST IMAGE ENCODED DATA TRANSMISSION UNIT
106 SECOND IMAGE ENCODED DATA TRANSMISSION UNIT
107 N-TH IMAGE ENCODED DATA TRANSMISSION UNIT
110 TRANSMISSION PATH
111 CONTENT RECEPTION DEVICE
112 CALL CONNECTION UNIT
118 REPORT TRANSMISSION UNIT
113 FIRST IMAGE ENCODED DATA RECEPTION UNIT
114 SECOND IMAGE ENCODED DATA RECEPTION UNIT
115 N-TH IMAGE ENCODED DATA RECEPTION UNIT
117 DECODER
116 ENCODED DATA RECONFIGURATION UNIT

reconfiguration unit (116), and a decoder (117), selects and reconfigures encoded data according to the compression ratio from the data normally received, and decodes the reconfigured encoded data.

(57) 要約: ネットワークを経由したコンテンツ配信の際、配信データ量の増加を抑止し、無線伝送路等の不安定な伝送路を経由する配信において、受信者の受信するデータの信頼性を向上し、安定した品質でのコンテンツ提供を可能とし、さらに、送受信者双方で、配信データの信頼性向上

/ 続葉有 /

WO 2005/074291 A1



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

のための処理量の増加を小さく抑えながら、コンテンツ受信者の受信環境に最適な品質でのコンテンツ提供を実現するシステム、装置、方法の提供。コンテンツ配信装置101は、第1乃至第Nの画像符号化データ送信部105~107を有し、スケーラブル符号化方式の所定の層のデータを、複数のセッション又は同一セッションで多重化して複数、所定の時間差やインターリーブを設けて送信し、第2以降のデータは、第一のデータと同等以上で、伝送路の状態に合わせた圧縮率とし帯域の拡大を抑制する。コンテンツ受信装置111は、第1乃至第Nの画像符号化データ受信部113~115、符号化データ再構成部116、デコーダ117を有し、正常に受信されたデータの中から圧縮率に基づき符号化データを選択して再構成し、再構成された符号化データを復号する。